

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

D.P.I. SECRETERIA DE PATENTES Y MARCAS  
D.P.I. ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
REPEROGRAPHA  
Panama, 1 - Madrid 28071

ES (10) Y

11	12	13
14	15	16
FECHA DE PRESENTACION		
8 AGO. 1979		

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO:	(32) FECHA:	(33) PAIS:
C 78 23 826.3		10 de Agosto de 1.978	Alemania
(47) FECHA DE PUBLICIDAD		(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	
		H05C 3/00	
(58) TITULO DE LA INVENTION			
<u>"APARATO ELECTRICO PERFECCIONADO PARA LA EVAPORACION DE INSECTICIDAS Y OTRAS SUSTANCIAS ACTIVAS"</u>			
(71) SOLICITANTE (S)			
FIRMA GLOBOL-GERK GmbH.			
(70) DOMICILIO DEL SOLICITANTE			
MEISBURG (REP. FED. DE ALEMANIA), Postfach, 1360			
(72) INVENTOR (ES)			
Georg Schimanski			
(73) TITULAR (ES)			
FIRMA GLOBOL-GERK GmbH.			
(74) REPRESENTANTE			
D. V. DE LA TORRE			

BEST AVAILABLE COPY

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención concierne un aparato perfeccionado para la evaporación de sustancias activas incluidas en una placa portadora de celulosa o de otro material sólido, consistiendo éstas sustancias en pírestro o insecticidas análogos, sustancias para mejorar el aire ambiente, bactericidas desinfectantes, curativas etc, estando constituido dicho aparato por una carcasa en una calefacción eléctrica dispuesta en el interior detrás de una ventanilla de la carcasa, estando prevista delante de la ventanilla de la carcasa una rejilla de protección.-

En un aparato de ésta índole ya propuesto está prevista en la carcasa una guía de paso que parte del exterior de la rejilla de protección, pasando por debajo de la misma y desemboca fuera de dicha rejilla de protección. Dicha guía de paso hace posible posicionar una placa portadora, por un lado, forzadamente en su colocación correcta por encima de la calefacción y, por otro lado, expulsar la placa portadora gastada mediante una nueva placa portadora fuera del elemento de guía situado por debajo de la rejilla de protección, sin correr riesgo de entrar en contacto con la calefacción eléctrica y/o con la placa portadora caliente.-

El presente invento tiene por objeto simplificar ahora aún más la alimentación de un aparato de la clase descrita al principio con unas placas portadoras que contienen las sustancias activas, así como realizar la misma de una forma mucho más segura que como hasta ahora contra un contacto con las placas portadoras ni con la calefacción eléctrica .-

De acuerdo con el presente invento, éste objeto se consigue por un marco que puede cercar una placa portadora y que en

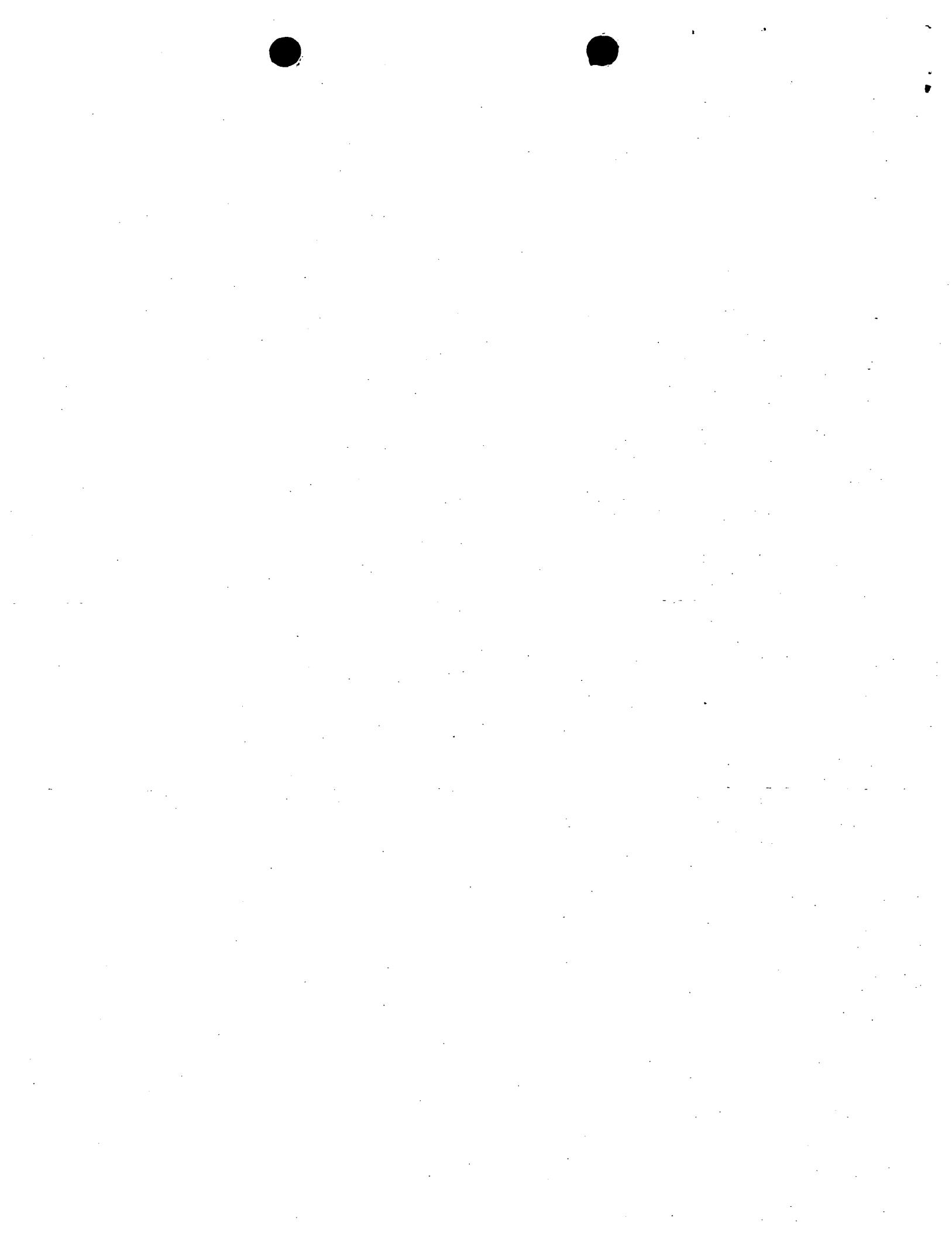
MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención concierne un aparato perfeccionado para la evaporación de sustancias activas incluidas en una placa portadora de celulosa o de otro material sólido, consistiendo éstas sustancias en pirotec o insecticidas análogos, sustancias para mejorar el aire ambiente, bactericidas desinfectantes, curativas etc, estando constituido dicho aparato por una carcasa en una calefacción eléctrica dispuesta en el interior detrás de una ventanilla de la carcasa, estando prevista delante de la ventanilla de la carcasa una rejilla de protección.-

En un aparato de ésta índole ya propuesto está prevista en la carcasa una guía de paso que parte del exterior de la rejilla de protección, pasando por debajo de la misma y desemboca fuera de dicha rejilla de protección. Dicha guía de paso hace posible posicionar una placa portadora, por un lado, forzuecamente en su colocación correcta por encima de la calefacción y, por otro lado, expulsar la placa portadora gastada mediante una nueva placa portadora fuera del elemento de guía situado por debajo de la rejilla de protección, sin correr riesgo de entrar en contacto con la calefacción eléctrica y/o con la placa portadora caliente.-

El presente invento tiene por objeto simplificar ahora aún más la alimentación de un aparato de la clase descrita al principio con unas placas portadoras que contienen las sustancias activas, así como realizar la misma de una forma mucho más segura que como hasta ahora contra un contacto con las placas portadoras ni con la calefacción eléctrica .-

De acuerdo con el presente invento, éste objeto se consigue por un marco que puede cercar una placa portadora y que en



30

la carcasa se encuentra guiado limitadamente desplazable en vaivén, marco éste que con su primera posición extrema fuera de la rejilla de protección es accesible desde fuera y que, estando en su posición segunda extrema por debajo de la rejilla de protección, se encuentra dispuesto para poder ser posicionada la placa portadora sobre la calefacción eléctrica.-

35

Gracias a estas medidas constructivas existe ahora la posibilidad de efectuarse sin tener ningún contacto ni con las placas portadoras, que en la mayoría de los casos contienen unas sustancias activas tóxicas, ni tampoco con la calefacción forzadamente la colocación posicionalmente correcta para las placas portadoras y la toma, respectivamente, de las mismas.-

40

Esta forma de realización del aparato permite además el empleo de unas placas portadoras de material más o menos elástico.-

45

Una conveniente ampliación de la forma de realización del objeto antes descrito consiste en el hecho de que están dispuestas unos soportes fijadores que actúan en arrestre de forma y que por lo menos fijan, de un modo separable, la segunda posición extrema del marco.-

50

Gracias a ello, al menos queda excluida prácticamente por completo la manipulación por niños de corta edad, los que están especialmente expuestos al peligro de las placas portadoras tóxicas.-

55

Para ello, una conveniente forma de realización, que resulta de ventaja bajo el punto de vista de la fabricación, está caracterizada por el hecho de que está dispuesto un órgano de cierre que está fijado en la carcasa, el que en el marco ataca en arrestre de forma por lo menos en la segunda posición ex-

60      trama del mismo y el que, para realizar la separación de la zona de ajuste, puede ser desplazado manualmente en contra de la fuerza de un resorte, órgano de cierre éste que está dispuesto de tal manera que en la carcasa entre las guías del marco por fuera de la rejilla de protección está recortada una parte de la pared de la carcasa; la cual tiene la forma de lengüeta, para de éste modo estar dobrada de una manera ascendente a la guía de éste marco, en dirección hacia la calefacción eléctrica, y ésto de tal manera que, por un lado, durante el desplazamiento del marco por debajo de la rejilla de protección, éste último hace desplazarse, en contra de la tensión de un resorte, la parte de la pared de la carcasa, la cual tiene la forma de lengüeta desde la guía para estar realizado, por el otro lado, en la segunda posición extrema del marco, en un apoyo de arrastre de fijos en una espaldilla del marco a fin de impedir el retorno de éste marco, --

65

70      75      Para ésta finalidad, una variante de realización que en unas determinadas circunstancias puede ser preferida, está caracterizada por el hecho de que en el marco están dispuestos unos órganos de cierre que tienen el efecto de unos ganchos para corresponder con unas aberturas de encclavamiento dispuestas en la carcasa, los cuales pueden ser colocados manualmente y en contra de la tensión de un resorte en la posición de desenclavamiento, y ésto con preferencia de un modo tal que en por lo menos uno, pero especialmente en los respectivos dos brazos de agarre que están realizados en la forma de unas regletas de guía, -- está dispuesto en especial formado del mismo material por lo menos un diente que se extiende hacia fuera y que en las correspondientes aberturas en la guía del marco engrana al estilo de un

75

80

85

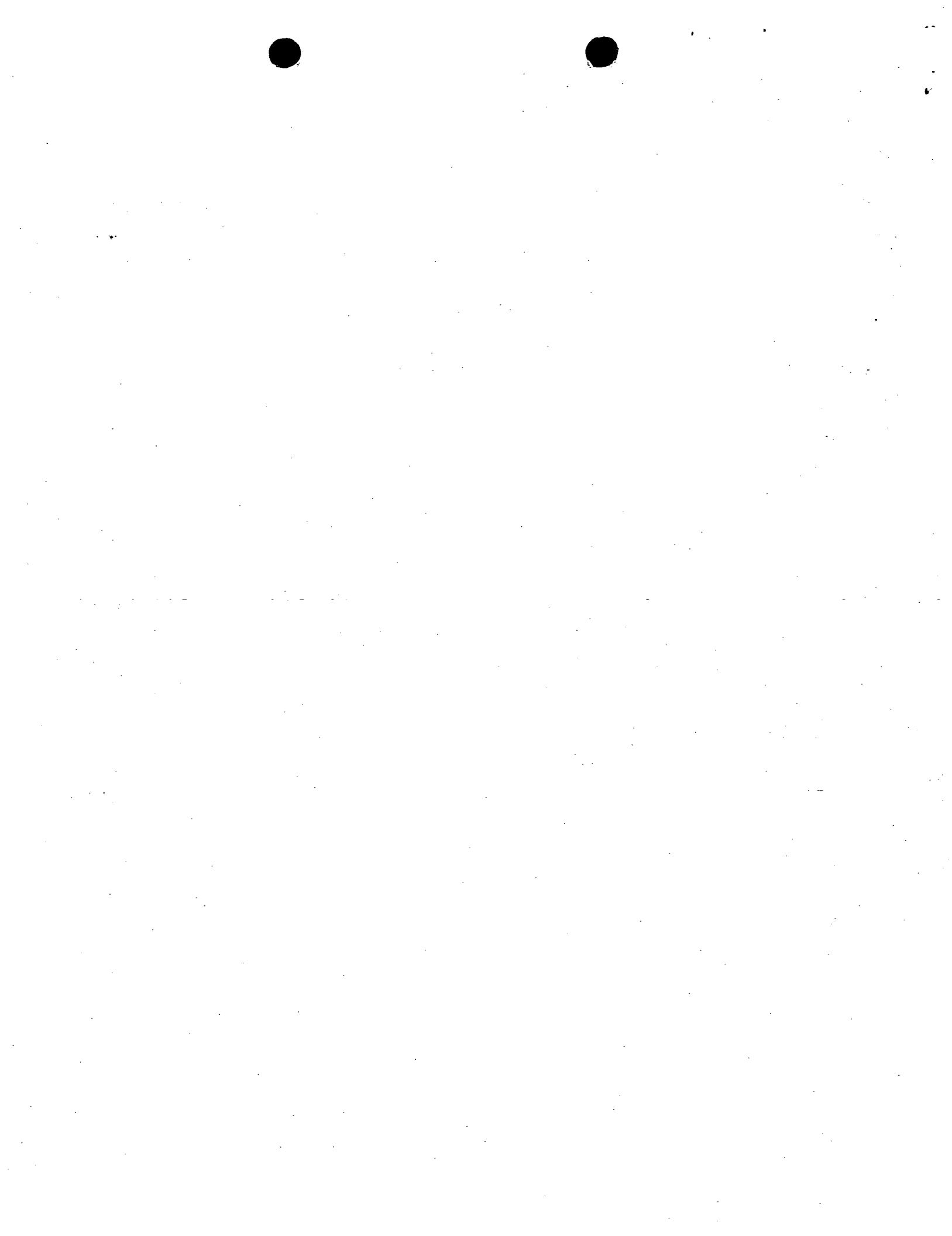
60 trema del mismo y el que, para realizar la separación de la zona de ajuste, puede ser desplazado manualmente en contra de la fuerza de un resorte, órgano de cierre éste que está dispuesto de tal manera que en la carcasa entre las guías del marco por fuera de la rejilla de protección está recortada una parte de la pared de la carcasa; la cual tiene la forma de lengüeta, para 65 de éste modo estar dobrada de una manera ascendente a la guía de éste marco, en dirección hacia la calefacción eléctrica, y ésta de tal manera que, por un lado, durante el desplazamiento del marco por debajo de la rejilla de protección, éste último hace desplazarse, en contra de la tensión de un resorte, la parte de la pared de la carcasa, la cual tiene la forma de lengüeta desde la guía para estar realizado, por el otro lado, en la segunda posición extrema del marco, en un apoyo de arrastre de forma en una espaldilla del marco a fin de impedir el retorno de éste marco, --

70

75 Para ésta finalidad, una variante de realización que en unas determinadas circunstancias puede ser preferida, está caracterizada por el hecho de que en el marco están dispuestos unos órganos de cierre que tienen al efecto de unos garfios para corresponder con unas aberturas de enclavamiento dispuestas en la carcasa, los cuales pueden ser colocados manualmente y en contra de la tensión de un resorte en la posición de desenclavamiento, y esto con preferencia de un modo tal que en por lo menos uno, pero especialmente en los respectivos dos brazos de marco que están realizados en la forma de unas regletas de guía, -- está dispuesto en especial formado del mismo material por lo menos un diente que se extiende hacia fuera y que en las correspondientes aberturas en la guía del marco engrana al estile de un

80

85



garfio; caracterizada por el hecho de que, como estadiura, está hendido aquél brazo del marco, el cual está alejado de la rejilla de protección, para tener, además, por ambos lados de la rendija un manubrio, mientras que los brazos de marco que se extienden en el sentido longitudinal están realizados para ser entre si acercados, manualmente y en contra de la tensión de un resorte, por lo menos según la profundidad de entrada ó de engranaje de los dientes.-

De ésta manera se dificulta aún más considerablemente la manipulación de éste marco por los niños de corta edad, puesto que ahora tanto para efectuar la alimentación como asimismo para la descarga de la instalación.

- El marco no solamente tiene que ser ajustado a lo largo de sus guías, sino también porque sobre el mismo tienen que ser realizadas unas fuerzas adicionales que van dirigidas transversalmente con respecto a la dirección del desplazamiento y para lo cual exige el marco, además, durante el ajuste una alineación simétrica con respecto a las guías del mismo.-

A continuación se describen con más detalles algunos ejemplos para la realización de la presente invención, los cuales han sido indicados en los planos adjuntos, en los que:

- la figura 1 muestra una vista en planta de un aparato eléctrico de evaporación;
- la figura 2 indica el mismo aparato, pero ahora en vista lateral parcial;
- la figura 3 muestra la vista frontal del mismo aparato, pero ahora parcialmente abierto;
- la figura 4 indica una vista de la figura 3, pero realizada par

cialmente en dirección de la líneas IV - IV;

- la figura 5 muestra el mismo aparato en vista frontal en posición de uso, vista ésta que está parcialmente abierta;

120 - la figura 6 indica el aparato, pero ahora visto en parte confe-  
nse la dirección de la líneas VI - VI indicada en la figura 5;

- la figura 7 muestra la vista en planta del aparato algo varia-  
do mientras que la figura 8 indica una vista de perspectiva del  
mismo.-

125 El aparato se componen de una carcasa 1 que es de dos piezas y que está hecha de material plástico, en cuya parte inferior de carcasa 2 está formada, en el mismo material, una ca-  
ja de enchufe 3 con los dos contactos eléctricos enchufables 4, mientras que en la parte superior de carcasa 5 se ha dispuesto una ventanilla 6.-

130 Por encima de la ventanilla así como a una determinada distancia de la misma, se ha formado una rejilla de protec-  
ción 7 en el material de la parte superior de carcasa 5.-

135 En el interior de la carcasa 1 se encuentra dispuesta una calefacción eléctrica 8 que por medio de unos conductores el-  
éctricos, que en éste caso no han sido indicados, está unida -  
con los contactos enchufables 4.-

140 Como añadidura, en la parte superior de carcasa 5 se-  
tá dispuesto un marco 9 que con un limitado ajuste se encuentra  
guiado a lo largo de la misma, sobre éste cuyas dimensiones de  
luz han sido fijadas de tal modo que en el mismo cabe una placa  
portadora 10 que comprende unas sustancias activas de evapora-  
ción.-

Las guías de marco 11 situadas en la parte superior -  
de carcasa 5 han sido dispuestas de tal modo que al estar el mag-

cialmente en dirección de la líneas IV - IV;

- la figura 5 muestra el mismo aparato en vista frontal en posición de uso, vista ésta que está parcialmente abierta;

- la figura 6 indica el aparato, pero ahora visto en parte confe-  
120 ne la dirección de la líneas VI - VI indicada en la figura 5;

- la figura 7 muestra la vista en planta del aparato algo varia-  
do mientras que la figura 8 indica una vista de perspectiva del  
mismo.-

El aparato se componen de una carcasa 1 que es de dos piezas y que está hecha de material plástico, en cuya parte inferior de carcasa 2 está formada, en el mismo material, una ca-  
ja de enchufe 3 con los dos contactos eléctricos enchufables 4,  
mientras que en la parte superior de carcasa 5 se ha dispuesto  
una ventanilla 6.-

Por encima de la ventanilla así como a una determinada distancia de la misma, se ha formado una rejilla de protec-  
ción 7 en el material de la parte superior de carcasa 5.-

En el interior de la carcasa 1 se encuentra dispuesta una calefacción eléctrica 8 que por medio de unos conductores u  
eléctricos, que en éste caso no han sido indicados, está unida -  
con los contactos enchufables 4.-

Como añaditura, en la parte superior de carcasa 5 es-  
tá dispuesto un marco 9 que con un limitado ajuste se encuentra  
guiado a lo largo de la misma, marco éste cuyas dimensiones de  
luz han sido fijadas de tal modo que en el mismo cabe una placa  
portadora 10 que comprenda unas sustancias activas de evapora-  
ción.-

Las guías de marco 11 situadas en la parte superior -  
de carcasa 5 han sido dispuestas de tal modo que al estar el mag-



darse colocar a tope con la cara interior de aquél brazo 14 del marco al cual va dirigido hacia la calefacción.-

Tal como ésto se puede observar tambien de la figura 5 el marco 9 ha sido realizado de una manera tal que el mismo, al estar en la segunda posición extrema, no tiene ningún contacto - con la calefacción eléctrica 8. Según la forma de realización yg presentada en las figura 7 y 8, como el llamado seguro para los niños se ha previsto una rendija 16 que en un brazo 15 de éste - marco 9 se extiende de forma central y la que se extiende en la dirección de desplazamiento del marco. Por ambos lados de ésta - rendija se ha formado en las partes de éste brazo 15 del marco un respectivo mango 17 que se extiende hacia fuera. Además, en los brazos 18 del marco, los cuales han sido realizados como los re- gletas de guía, se ha formado un respectivo diente 19, en la for- ma de garfio, dientes éstos que correspondan con las aberturas - 20 ó bien escotaduras dispuestas en las guías 11. Estas últimas se han realizados, por un lado, de tal modo que los dientes 19 - se enclaven automáticamente bajo la presión de resorte en las - aberturas 20 al ser realizada la introducción del marco 9; y las - mismas, por el otro lado, están dispuestas de tal forma que si - marco 9 está siendo fijado al estar en las dos posiciones extre- mas.-

Para desenclavar el cierre, los mangos 17 han de ser.- manualmente apretados entre si.-

195 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención se hace constar que en la misma podrán ser va- riabiles los materiales y dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien, ó mo-

145      en 9 en una de sus posiciones extremas (véase las figuras 1, 2, 3 y 4), en el mismo puede ser colocada, con libre accesibilidad una placa portadora 10 que gracias a efectuar el ajuste de éste marco 9 hacia la otra posición de extremo puede ser colocada — por encima de la calefacción eléctrica, en éste caso, además, la cara exterior de la calefacción 8 está realizada con preferencia de una forma enrasada en su remate con aquella parte de la pared de la carcasa, la cual está dispuesta entre las guías 11. También se ha formado un manubrio ó mango 12 en el marco 9.—

155      Con el fin de impedir que los niños de corta edad puedan desajustar el marco 9 sin dificultades, entre las guías 11 está recortada una parte de la pared de la carcasa 13, la cual tiene la forma de lengüeta y está doblada al estilo de un gatillo hacia fuera para actuar como un órgano de cierre que al sacar el marco en la segunda posición extrema (véase la figura 5) se apoya por fuera en el marco 9 fijando, por lo tanto, la segunda posición extrema de éste último.—

160      Para realizar la separación de éste órgano de cierre, la parte 13 de la pared de carcasa ha de ser empujada en contra de la tensión de un resorte por debajo del pleno de desplazamiento para el marco 9.—

165      Pero la parte 13 de la pared de la carcasa evita también que el marco 9 pueda ser extraído por completo de las guías 11 del mismo, las cuales están fijadas en la carcasa, puesto — que durante la guía de retorno de éste marco 9 hacia la posición de salida del mismo, aquella parte de la pared de carcasa entra automáticamente influenciada por la tensión de un recorte en la abertura del marco al pasar por el hueco de éste último, para no

REIVINDICACIONES

18.- Aparato eléctrico perfeccionado para la evaporación de insecticidas u otras sustancias activas; tales como piretro e insecticidas análogos, sustancias bactericidas, desinfectantes, - sustancias curativas, sustancias para mejorar el aire ambiental etc. alojadas en una placa portadora, estando constituido dicho aparato por una carcasa dotada de una calefacción eléctrica dispuesta en el interior de la carcasa detrás de una ventanilla de la misma, estando prevista delante de la ventanilla de la carcasa una rejilla de protección caracterizado por un marco que en la carcasa es conducido limitadamente desplazable en vaiven y - abarca una placa portadora, marco éste que en su primera posición extrema fuera de la rejilla de protección es accesible desde el exterior y que en su segunda posición extrema por debajo de la rejilla de protección puede posicionar la placa portadora sobre la calefacción eléctrica.-

205 29.- Aparato; según reivindicación 18, caracterizado por estar previsto por lo menos un elemento de sujeción que actúa en arrastre de forma y fija con posibilidad de desmonte la segunda posición extrema del marco;

210 30.- Aparato; según reivindicaciones anteriores caracterizado - por estar dispuesto un órgano de bloqueo que, fijado a la carcasa, actúa sobre el marco en arrastre de forma, por lo menos, en la segunda posición extrema del mismo y que, para la separación desde la zona de ajuste, puede ser desplazado a mano contra la tensión de un resorte.-

215 31.- Aparato; conforme a una o varias de las reivindicaciones - anteriores caracterizado porque en la carcasa y entre las guías del marco fuera de la rejilla de protección está recortada parte

220

225

230

difíquen la esencialidad propuesta.-

200

Los términos en que queda redactada ésta memoria son ciertos y fíal reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

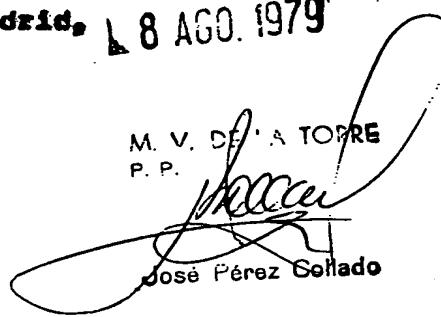
290 nos la profundidad de encaje de los dientes.-

78.- "APARATO ELECTRICO PERFECCIONADO PARA LA EVAPORACION DE INSECTICIDAS U OTRAS SUSTANCIAS ACTIVAS".-

Consta la presente memoria descriptiva de doce hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se acompañan dos planos para su mejor comprensión.-

Madrid, 8 AGO. 1979

M. V. DE LA TORRE  
P. P.

  
José Pérez Collado

de la pared de la carcasa en forma de lengüeta y doblada en dirección de la calefacción eléctrica en sentido ascendente hacia dentro de la guía del marco, de tal manera que por un lado, al desplazarse el marco hacia por debajo de la rejilla de protección, este último hace desplazarse la parte en forma de lengüeta de la pared de la carcasa fuera de la guía contra la tensión de resortes, mientras que, por otro lado, la misma está formada en la segunda posición extrema del marco de tal manera que se apoya en arrastre de forma sobre una espaldilla del marco y bloquee el marco contra su retorno.-

58.- Aparato; según una o varias de las reivindicaciones anteriormente indicadas; caracterizado porque en el marco están dispuestos unos órganos de cierre que tienen el efecto de unos garfios para corresponder con unas aberturas de enclavamiento dispuestas en la carcasa, los cuales pueden ser colocados, a mano y en contra de la tensión de resortes, en la posición de desenclavamiento.-

68.- Aparato; conforme a una o bien varias de las reivindicaciones anteriormente indicadas, caracterizado porque en por lo menos uno, pero especialmente en los dos respectivos lados del marco que están realizados en forma de unas regletas de guía, está dispuesto en un especial formado del mismo material por lo menos un diente que se extiende hacia fuera y que en las correspondientes aberturas en la guía del marco encaja al estile de un garfio; que, como atadura, está hendido aquél lado del marco, el cual está alejado de la rejilla de protección para tener, además, por ambos lados de la rendija un manubrio ó mango, mientras que los lados del marco que se extienden en sentido longitudinal están realizados para entre sí ser acercados, a mano y en contra de la tensión de resortes, por al me-

235

240

245

250

255

Fig. 1

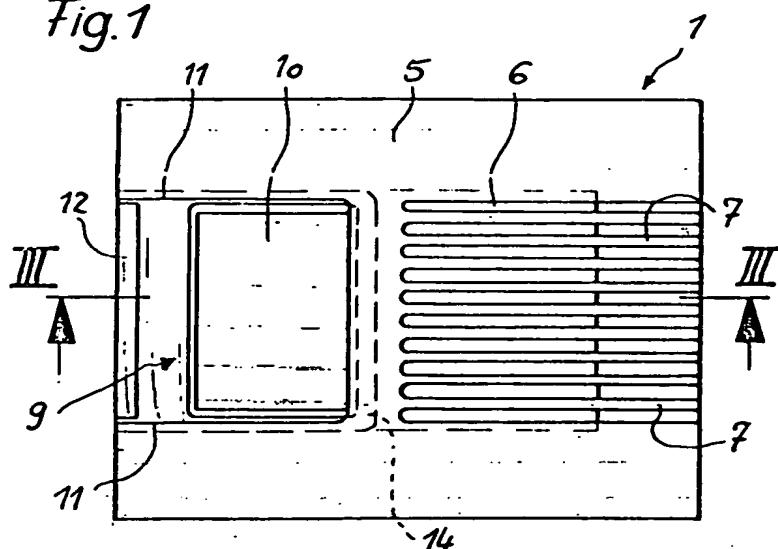


Fig. 3

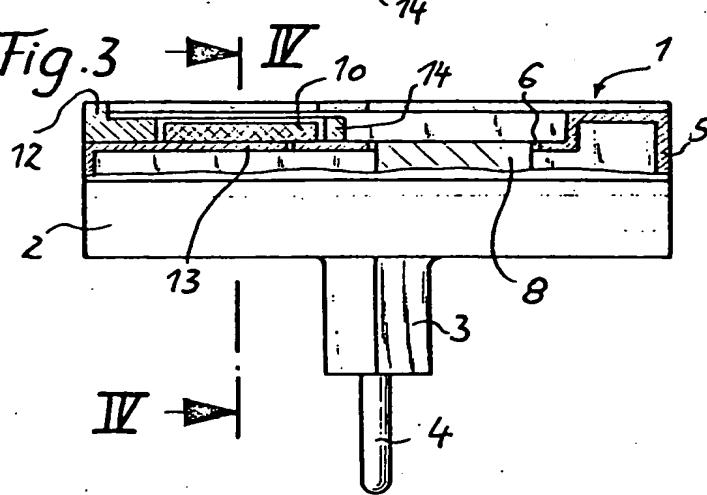
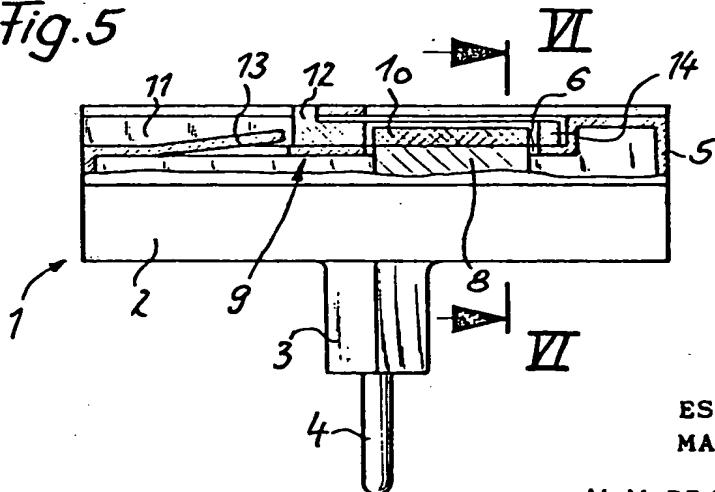


Fig. 5



ESCALA VARIABLE  
MADRID,  
8 AGO. 1979

M. V. DE LA TORRE  
P. P.

José Pérez Collado

Fig. 2

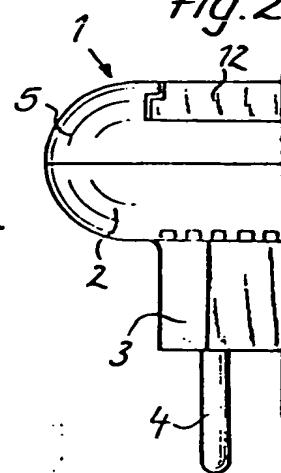


Fig. 4

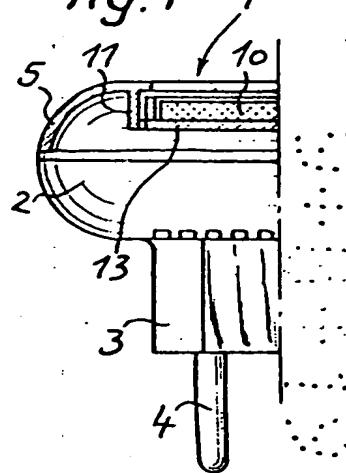


Fig. 6

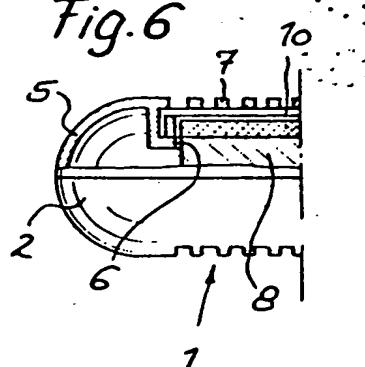


Fig. 7

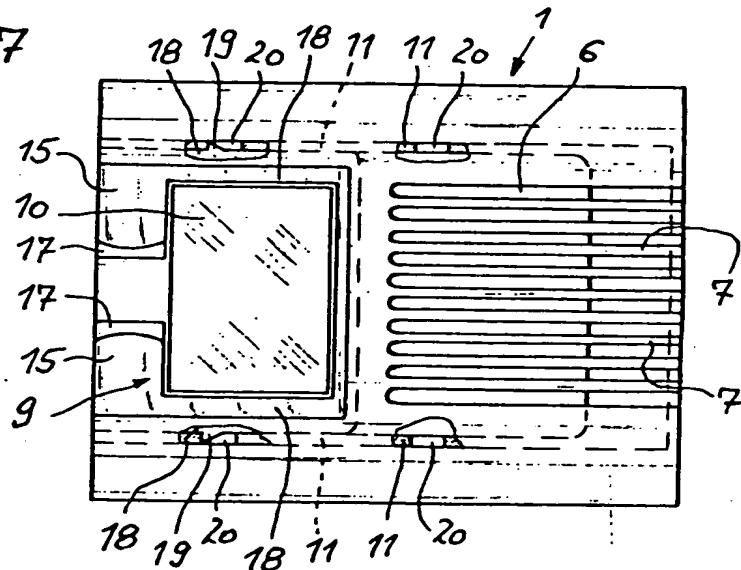
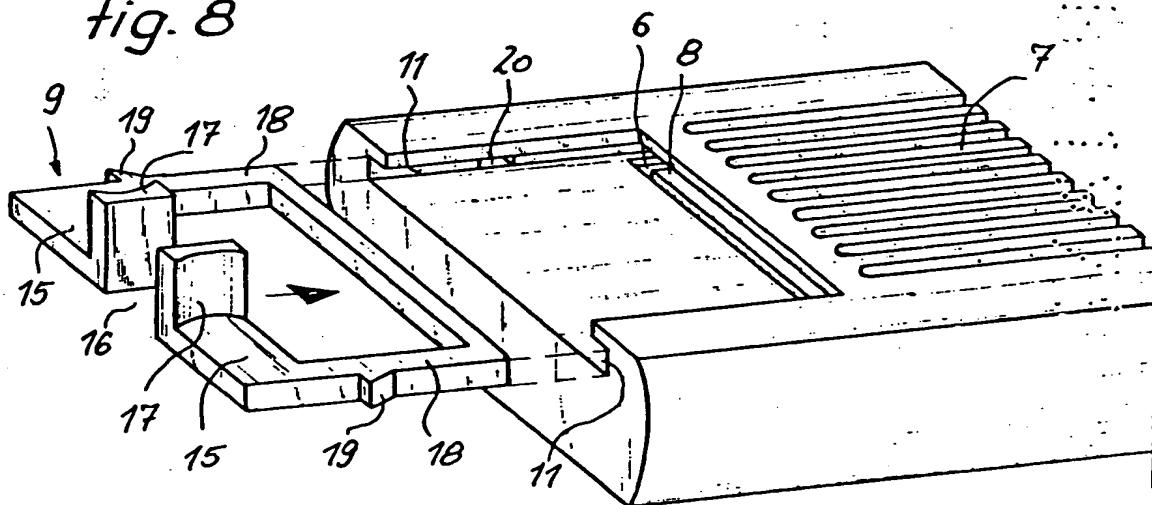


Fig. 8



1  
ESCALA VARIABLE  
MADRID, 8 AGO. 1979

M. V. DE LA TORRE  
P. P.

*[Handwritten signature]*  
F. J. Pérez Collado

Fig. 7

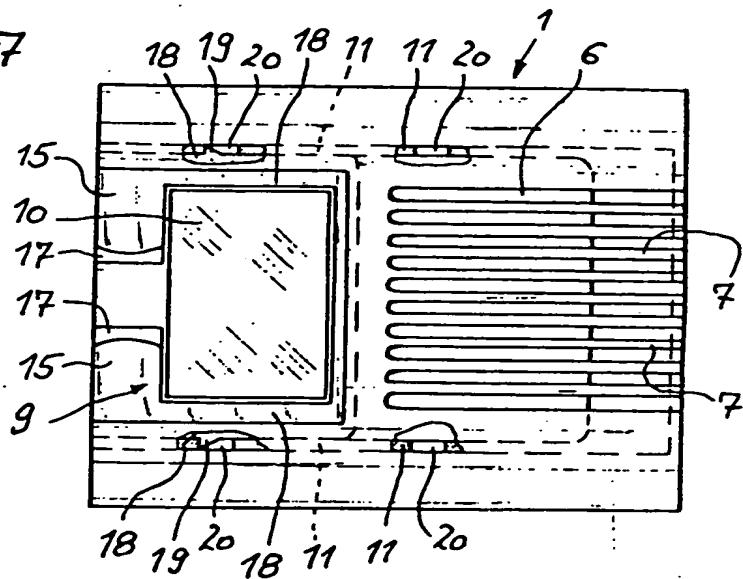
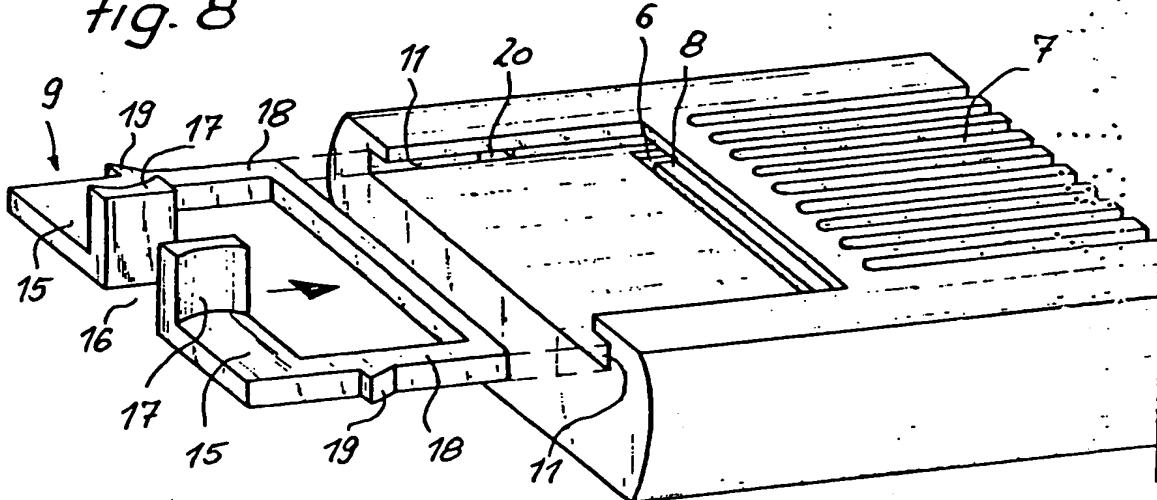


Fig. 8



1  
ESCALA VARIABLE  
MADRID, 8 AGO. 1979

M. V. DE LA TORRE  
P.P.

J. L. Pérez Cerdado

This Page Blank (usptc)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

This Page Blank (uspto)